



Sécuriser une base de données MongoDB



1. Import / export des données avec MongoDB

- Pour importer et exporter des données en MongoDB :
 - **mongoexport**: utilisé pour export (exporter) des données d'une Collection à un fichier (json, csv,...)
 - **mongoimport**: utilisé pour import (importer) des données dans une Collection à partir d'un fichier (json, csv,...)

2. Exporter des données avec MongoDB

- **MongoExport** est utilisé pour exporter les données d'une collection à un fichier JSON ou un fichier CSV.

- **Syntaxe :**

```
mongoexport -d nomBaseDonnees -c nomDeLaCollection [--csv] -o fichier.json[csv]
```

- **Exemples :**

```
mongoexport -d MyDB -c MyCollection -o D:\employees.json
```

```
mongoexport -d MyDB -c MyCollection -f _id,nom,prenom --type=csv -o D:\employees.csv
```

3. Importer des données avec MongoDB

- **MongoImport** est utilisé pour importer les données à partir d'un fichier JSON ou un fichier CSV

- **Syntaxe :**

```
mongoimport -d nomBaseDonnees -c nomDeLaCollection fichier.json
```

- **Exemples :**

```
mongoimport -d MyDB -c Employes D:\employees.json
```

```
mongoimport -d MyDB -c Employes --type=csv --headerline --file D:\employees.csv
```

4. Gestion des utilisateurs en MongoDB

- Pour créer un utilisateur sur une base de données, il faut spécifier :
 - Le login
 - Le mot de passe
 - Et le (les) rôles à lui attribuer
- **Les rôles d'un utilisateur :**

Rôle	Description
dbAdmin	Administrateur de la base de données
dbOwner	Combine les éléments suivants : readWrite, dbAdmin userAdmin
read	Lire des données dans une base de données
readWrite	Lire et écrire des données dans une base de données
userAdmin	gérer les utilisateurs et les rôles dans une base de données

4. Gestion des utilisateurs en MongoDB

➤ Exemple: Créer un utilisateur

```
db.createUser(  
  {  
    user:"Ali",  
    pwd:"123456",  
    roles:[{"role":"read","db":"MyDB"}]  
  }  
)
```

➤ Exemple: Afficher un utilisateur

```
db.getUser("Ali")
```

➤ Exemple: Supprimer un utilisateur

```
db.dropUser("Ali")
```

4. Gestion des utilisateurs en MongoDB

- **Exemple:** Créer un administrateur

```
db.createUser(  
  {  
    user: "Admin",  
    pwd: "123456 ",  
    roles: [  
      { role: "userAdminAnyDatabase", db: "admin" },  
      { role: "readWriteAnyDatabase", db: "admin" }  
    ]  
  }  
)
```


4. Gestion des utilisateurs en MongoDB

➤ Pour s'authentifier à la base avec le compte d'un utilisateur:

➤ **Syntaxe:**

```
db.auth(<login>,<motDePasse>)
```

➤ **Exemple :**

```
db.auth("Ali","123456")
```

On peut tester les droits d'accès déjà attribués à l'utilisateur



FIN